

KONINKRIJK DER

Rec'd T/PTC 01 JUL 2005
NEDERLANDEN

Bureau voor de Industriële Eigendom



REC'D 11 FEB 2004

WIPO

PCT

Hierbij wordt verklaard, dat in Nederland op 2 januari 2003 onder nummer 1022297,
ten name van:

VACU VIN INNOVATIONS LTD.

te Queensway, Gibraltar

een aanvraag om octrooi werd ingediend voor:

"Uitschenkinrichting",

en dat de hieraan gehechte stukken overeenstemmen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

Rijswijk, 27 januari 2004

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

De Directeur van het Bureau voor de Industriële Eigendom,
voor deze,

Mw. M.M. Enhus

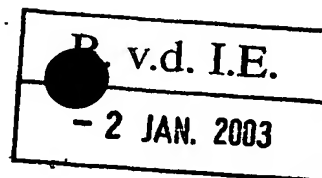
10 222 97

B. v.d. I.E.

- 2 JAN. 2003

Uittreksel

Uitschenkinrichting bestaande uit een langwerpig, buisvormig deel kunststof
materiaal. Dit deel kunststof materiaal is verend uitgevoerd en heeft een uitwendige
5 diameter groter dan die van de bijbehorende flessen. Het buisvormige deel is van een
deling voorzien waardoor de diameter enigszins verkleind kan worden en de
uitschenkinrichting klemmend in een fles opgenomen kan worden. De vrije eindrand
van de uitschenkinrichting is dubbel uitgevoerd en daartussen is een goot begrensd
zodat morsen van de inhoud bij het terugkantelen van de fles naar de staande positie zo
10 veel mogelijk voorkomen wordt en eventueel aanwezige druppels via de goot naar de
fles terugstromen.



5 De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een uitschenkinrichting
omvattende een buisvormig langwerpig lichaam aan een einde voorzien van een
uitgietdeel en aan het andere einde voorzien van klemmiddelen voor het klemmend
opnemen in een fles.

10 Een dergelijke uitschenkinrichting is in de stand der techniek algemeen bekend.
Bij het uitschenken van allerlei soorten vloeistoffen en in het bijzonder dranken uit
allerlei soorten houders en meer in het bijzonder flessen bestaat het probleem van
morsen. Dit kan gevaarlijk of niet wenselijk zijn. Om dit probleem te voorkomen zijn
in de stand der techniek allerlei soorten uitschenkinrichtingen voorgesteld.

15 Het is het doel van de onderhavige uitvinding in een uitschenkinrichting te
voorzien waarbij met name teruglopen van druppels bij het kantelen van de fles uit de
schenkpositie naar de verticaal staande positie aan de buitenzijde van de
uitschenkinrichting en zo aan de buitenzijde van de fles voorkomen wordt.

Dit doel wordt bij een hierboven beschreven uitschenkinrichting verwezenlijkt
doordat dat uitgietdeel voorzien is van een eerste en tweede eindrand en van een
daartussen aangebrachte goot.

20 Volgens de onderhavige uitvinding zullen eventuele druppels aanwezig aan de
buitenzijde van de eerste eindrand bij het vanaf de horizontale positie terug naar de
verticale positie bewegen van de fles terug bewegen in de goot begrensd tussen de
eerste en tweede eindrand en via deze goot weer terugstromen naar het inwendige van
de fles. Immers, deze goot staat bij het benedenuiteinde (in staande positie van de fles)
in verbinding met het inwendige van de uitschenkinrichting.

25 Volgens een van voordeel zijnde uitvoering van de uitvinding maakt het
uitwendige deel van de tweede eindrand een hoek met de langshartlijn van de
uitschenkinrichting, welke hoek positief is. Daardoor wordt voorkomen dat een zich
aan de bovenzijde van de tweede eindrand bevindende druppel aan de onderzijde
daarvan kan komen in de horizontale positie van de fles. Dit geeft een verdere
30 waarborg om te voorkomen dat druppels langs het vrije einde van het uitgietdeel langs
de buitenkant terug bewegen bij het uit de horizontale positie in de verticale positie
plaatsen van een fles voorzien van de uitschenkinrichting volgens de uitvinding.

Volgens een verdere variant van de onderhavige uitvinding wordt de afdichting tussen de uitschenkinrichting en de fles verbeterd. Bovendien wordt erin voorzien dat flessen met verschillende maten opgenomen kunnen worden. In het algemeen zijn constructies om in aanpassing in verschillende halzen van flessen te voorzien bekend.

5 Zo is volgens de Europese aanvraag 870694 een uitschenkinrichting nabij het klemeinde voorzien van een aantal zich in langsrichting (langshartlijn van de fles) uitstrekkende sleuven. Echter, kan doordat het uiterlijk van verschillende flessen en meer in het bijzonder de flessenhals aanzienlijk varieert, daardoor de inrichting slechts gebruikt worden bij een beperkt aantal gestandaardiseerde flessen.

10 Het is een verder doel van de onderhavige uitvinding in een uitschenkinrichting te voorzien welke in goede afdichting tussen de uitschenkinrichting en de fles voorziet en bovendien gebruikt kan worden voor een breed bereik flessen.

Dit verdere doel wordt bij een hierboven beschreven inrichting verwezenlijkt doordat

15 het andere einde van dat buisvormige lichaam een ringvormig deel omvat voorzien van een zich in de langsrichting van dat lichaam over de hele lengte daarvan uitstrekkende deling, welk ringvormig deel een veerkrachtig materiaal omvat.

Volgens deze verdere uitvoering van de onderhavige uitvinding wordt de uitschenkinrichting en meer in het bijzonder de klemmiddelen daarvan in het inwendige
20 van de fles opgenomen. Bij onderzoek is gebleken dat het inwendige van een flessenhals aanzienlijk minder varieert dan het uitwendige van een flessenhals voor allerlei soorten flessen.

Bovendien wordt volgens de uitvinding voorgesteld het uitschenklichaam van een deling te voorzien die zich over de hele lengte daarvan uitstrekt. Daardoor is het
25 mogelijk over een verhoudingsgewijs breed bereik van diameters in een behoorlijke veerkracht te voorzien zodat afdichting tussen de uitschenkinrichting en het inwendige van de hals van een fles gewaarborgd is.

Deze deling kan zodanig uitgevoerd zijn dat materiaal van de uitschenkinrichting overlappend uitgevoerd is en bij opbrengen van een knijpkracht over elkaar heen
30 schuift.

Volgens een van voordeel zijnde variant van de uitvinding omvat de deling echter een spleet die in onbelaste toestand ten minste 20 booggraden omvat. Dat wil zeggen de

uitschenkinrichting volgens de uitvinding is niet langer een volgens een ring gesloten buis maar een buisdeel.

5 Gebleken is dat optimale klemming in de flessen verkregen kan worden indien de uitwendige diameter van het klemmende deel dat wil zeggen het deel dat in de fles gebracht moet worden in niet belaste toestand minimaal de inwendige diameter van de grootste fles is waarin deze toegepast wordt (ongeveer 20 mm). Met een dergelijke afmeting is het mogelijk bijna alle in de stand techniek bekende flessen op passende wijze aan te grijpen.

10 Volledige aangrijping en afdichting kan nog verder verbeterd worden indien het ringvormige deel van omtreksribben voorzien is. Gebleken is dat bij veel flessen het inwendige van de hals vlak nabij het vrije uiteinde een diametervergroting aanwezig is. Door het aanbrengen van ribben wordt dit deel met vergrote diameter aangegrepen en kan in optimale afdichting en positionering van de uitschenkinrichting volgens de uitvinding voorzien worden.

15 Inbrengen in de fles of andere houder kan volgens de onderhavige uitvinding vergemakkelijkt worden doordat het einddeel dat in de fles of houder ingebracht moet worden voorzien is van een puntvormig einde. Daarmee is het gemakkelijk de fles binnen te treden en door simpel verder drukken worden de klemmiddelen geactiveerd, dat wil zeggen wordt de uitschenkinrichting samengedrukt. Dit kan vergemakkelijkt
20 worden indien de eindbegrenzing van de uitschenkinrichting zich vanaf dit puntvormige einde spiraalvormig (gezien volgens de langsas van de uitschenkinrichting) uitstrekt.

Het andere einde van de uitschenkinrichting, dat wil zeggen het eigenlijk uitgietsdeel is volgens een van voordeel zijnde uitvoering van de uitvinding naar het
25 uitgietsdeinde uitlopend uitgevoerd. Bij voorkeur is dit een deel van een cirkelboog waarvan de straal naar het uitgietsdeinde steeds verder toeneemt. Het door het cirkeldeel omspannen aantal booggraden neemt daarbij af.

De hierboven beschreven verdere uitvoering van de onderhavige uitvinding die betreft het klemmen van de uitschenkinrichting in de fles kan vanzelfsprekend
30 onafhankelijk van de eerder beschreven constructie bestaande uit een eerste en tweede eindrand toegepast worden en voor uitvoeringen met anders uitgevoerde eindrand en met het hierboven beschreven klem/afdicht mechanisme worden eveneens rechten gevraagd.

De hierboven beschreven uitschenkinrichting kan op enige in de stand der techniek bekende wijze van elk materiaal vervaardigd worden. Bij voorkeur bestaat dit echter uit een kunststof materiaal dat door spuitgieten vervaardigd wordt.

De uitvinding zal nader aan de hand van een in de tekening afgebeeld uitvoeringsvoorbeeld verduidelijkt worden. Daarbij tonen:

fig. 1 de uitschenkinrichting volgens de onderhavige uitvinding in perspectief;

fig. 2 de uitschenkinrichting volgens de onderhavige uitvinding aangebracht in een fles;

fig. 3 een verder aanzicht van de uitschenkinrichting;

fig. 4 in dwarsdoorsnede een detail van fig. 3; en

fig. 5 in dwarsdoorsnede een variant van de uitschenkinrichting volgens de uitvinding.

De uitschenkinrichting volgens de onderhavige uitvinding is in fig. 1 in het geheel met 1 aangegeven. Deze bestaat uit een uitgietdeel 2 en een inklemdeel 3.

Inklemdeel 3 is uitgevoerd om aangebracht te worden in het inwendige van een hals 11 van een fles 10. Het inklemdeel is voorzien van ribben 4 die zich volgens cirkelboog(delen) uitstrekken. Uit fig. 1 blijkt dat de uitschenkinrichting een in hoofdzaak buisvormig lichaam is, voorzien van een langsspleet 6. Met 7 is de langsas aangegeven.

De uitschenkinrichting bestaat uit een veerkrachtig deformeerbaar kunststof materiaal. De aanwezigheid van de spleet is samendrukbaar om in de hals van een fles gebracht te worden. In niet samen gedrukte positie is de uitwendige diameter van het inklemdeel 3 ongeveer 20 mm.

Dit buisvormig lichaam is niet zuiver cilindrisch in niet samengedrukte positie maar loopt enigszins taps uit vanaf het inklemdeel 3 naar het uitgietdeel 2. Als voorbeeld wordt een hoek ten opzichte van de langsas 7 van ongeveer 7° genoemd. Op deze wijze kan een optimale inklemming verkregen worden.

Het inklemdeel 3 eindigt in een punt 5 en vanaf punt 5 strekt de eindbegrenzing 8 van het inklemdeel 3 zich volgens een spiraal ten opzichte van langsas 7 uit. De afstand van punt 5 tot ribben 4 is bij een van voordeel zijnde uitvoering ongeveer 15 mm.

In fig. 2 is het gebruik van de uitschenkinrichting volgens de uitvinding aangebracht in een fles 10 met hals 11 getoond. Verdere details blijken uit fig. 3. Daarin is in dwarsdoorsnede hals 11 vergroot afgebeeld. Het blijkt dat nabij het vrije

uiteinde hals 11 van een diametervergroting 12 voorzien is. De uitschenkinrichting volgens de onderhavige uitvinding is zodanig geconstrueerd dat deze bij het inbrengen zich uitstrekt tot in het gebied van de diametervergroting. Meer in het bijzonder strekt zich een omtreksribbe 4 in uit om in optimale afdichting te voorzien. Door de conische uitvoering bevindt de uitschenkinrichting 1 zich nabij punt 5 op afstand van de flessenhals, dat wil zeggen maakt daar geen contact met de flessenhals. Daardoor zal bij het (rustig) uitgieten zwaarder materiaal zoals gruis of ander vast materiaal, in de ruimte tussen deel 5 en flessenhals 11 bewegen en na het uitschenken langs de wand van de fles terug glijden in de fles.

10 Inbrengen van de uitschenkinrichting 1 volgens de onderhavige uitvinding in een fles is verhoudingsgewijs eenvoudig. Punt 5 wordt in de flessenhals gebracht en door het volgens langsas 7 in de langsrichting van de fles drukken van de uitschenkinrichting wordt deze als het ware vanzelf in het inwendige van de fles gebracht. Daarbij voelt de gebruiker duidelijk het aangrijpen van de omtreksribbe 4 met deel 12 met vergrote
15 diameter. Door de aanwezigheid van de spleet tussen de eindbegrenzingsen van de schenkinrichting en door het bovendien bij voorkeur uit doorzichtig materiaal vervaardigen van de schenkinrichting kan de gebruiker de stroom drank uit de fles bijzonder goed waarnemen waardoor uitschenken geoptimaliseerd word.

Uit fig. 3 en 4 blijken eveneens details van het uitgietdeel 2. Dit bestaat uit een
20 dubbele schenkrand 12. Deze is opgebouwd uit een eerste eindrand 9 en een tweede eindrand 13. Beide zijn scherp uitgevoerd dat wil zeggen gaan druppelvorming zo veel mogelijk tegen. Tussen de eerste en tweede eindrand is een goot 14 aanwezig. Mochten eventuele druppels eerst de eindrand 9 passeren dan komen deze bij het schenken in het gebied tussen de eerste eindrand 9 en tweede eindrand 13. Bij het weer recht opzetten
25 van de fles lopen dergelijke druppels via goot 14 terug de fles in waardoor morsen zo veel mogelijk voorkomen wordt. Doordat goot 14 naar beneden toe (fig. 2 en 3) kleiner wordt, zal door de capilaire werking een eventuele druppel naar beneden gezogen worden.

Om optimaal te kunnen schenken is de eerste eindrand 9 bij voorkeur verder
30 uitstekend dan de tweede eindrand 13 uitgevoerd. Dit geldt vanzelfsprekend voor de schenkpositie. Op deze wijze kan nauwkeurig geschonken worden en vormt de tweede eindrand geen belemmering tijdens het schenken.

Ten opzichte van de fles loopt de schenkinrichting verhoudingsgewijs breed uit naar het uitgietdeel 2. Daardoor kan nauwkeurig gestuurd gieten plaatsvinden en is het eveneens mogelijk na het gieten de fles enigszins te roteren om nadruppelen te vermijden.

5 In fig. 4 is een lijn 17 getekend evenwijdig met hartlijn 7 in fig. 1. Deze is zodanig aangebracht dat deze punt 13 snijdt. Daarbij is hoek α volgens de onderhavige uitvinding altijd positief. Immers, dit betekent dat in horizontale positie van de fles respectievelijk uitschenkinrichting een zich aan de bovenzijde van deel 13 bevindende druppel nooit in het gebied aan de onderzijde van deel 13 (zoals gezien in fig. 4) kan
10 komen. Bij het weer oprichten van de fles vanuit de horizontale schenkpositie zal daarom alle eventuele gelekte vloeistof uitsluitend via goot 14 terug bewegen en niet langs de buitenzijde van de uitschenkinrichting.

Begrepen zal worden dat de hierboven beschreven schenkrand bij elke uitschenkinrichting volgens de stand der techniek toegepast kan worden.

15 Het materiaal van de uitschenkinrichting kan elk volgens de stand der techniek bekend materiaal zijn. Bij voorkeur bestaat dit echter uit een materiaal dat afstotend werkt tegen opzichte van de uit te schenken materie zoals wijn. Daardoor blijven zo min mogelijk resten achter. Dit kan verder verbeterd worden door het met drank in aanraking komende oppervlak zo glad mogelijk uit te voeren.

20 In fig. 5 is een verdere variant van de uitvinding afgebeeld in het geheel aangegeven met 21. Deze komt in hoofdzaak overeen met hetgeen getoond is in de voorgaande figuren, dat wil zeggen bestaat uit een uitgietdeel 22 en een inklemdeel 23.

In plaats van de hierboven beschreven ribben is het inklemdeel voorzien van een groef 24 waarin een ringvormige band elastomeermateriaal 25 aangebracht is. Dit
25 aanbrengen kan gebeuren na het vervaardigen van de uitschenkinrichting 21 maar het is ook mogelijk in een matrijs zowel de harde kunststof voor het uitschenkdeel als het elastomere materiaal voor band 25 te spuiten.

Ook bij deze constructie is de uitschenkinrichting gedeeld, dat wil zeggen strekt zich niet volgens de volledige omtrek uit. De band 25 is dienovereenkomstig
30 uitgevoerd.

Uit fig. 5 blijkt dat band 25 aangrijpt op het bovenddeel van de fles zodat onder alle omstandigheden een perfecte afdichting gewaarborgd kan worden. Door vervorming van het elastomere materiaal bij het in de fles inbrengen wordt zowel

klemming als afdichting verwezenlijkt. Door het eerder genoemde open deel 26 is het nog steeds mogelijk om in een breed bereik van fles diameters optimale aanpassing te verwezenlijken.

5 Hoewel de uitvinding hierboven aan de hand van een voorkeursuitvoering beschreven is, zal begrepen dat daaraan talrijke wijzigingen aan te brengen zijn zonder buiten het bereik van de bijgaande conclusies te geraken.

10 Zo is het mogelijk de spleet 6 smaller uit te voeren of in het geheel weg te laten waarbij de wanddelen elkaar overlappen. Bovendien kan het inbrengpunt korter of langer uitgevoerd zijn. Verdere maatregelen kunnen genomen worden om de stroming van de vloeistof al dan niet bij het inbrengen van lucht te bevorderen. Deze en verdere wijzigingen liggen binnen het bereik van degene bekwaam in de stand der techniek na het lezen van de bijgaande conclusies.

Conclusies

1. Uitschenkinrichting (1, 21) omvattende een buisvormig langwerpig lichaam aan een einde voorzien van een uitgietdeel (2, 22) en aan het andere einde voorzien van klemmiddelen (3) voor het klemmend opnemen in een fles, met het kenmerk, dat dat uitgietdeel (2) voorzien is van een eerste en tweede eindrand (9, 13) en van een daartussen aangebrachte goot (14).
2. Uitschenkinrichting volgens conclusie 1, waarbij die goot (14) zodanig is uitgevoerd dat in aangebrachte positie op een staande fles van de uitschenkinrichting in de goot aanwezige vloeistof in die fles stroomt.
3. Uitschenkinrichting volgens conclusie 1 of 2, waarbij de eindbegrenzing van de tweede rand (13) een hoek (α) maakt ten opzichte van de langshartlijn (17) van die uitschenkinrichting, welke hoek (α) positief is.
4. Uitschenkinrichting volgens een van de voorgaande conclusies, waarbij het andere einde van dat buisvormige lichaam een ringvormig deel omvat voorzien van een zich in de langsrichting van dat lichaam over de hele lengte daarvan uitstreckende deling (6) welk ringvormig deel een veerkrachtig materiaal omvat.
5. Uitschenkinrichting volgens conclusie 4, waarbij die deling een spleet (6) van ten minste 20 booggraden omvat.
6. Uitschenkinrichting volgens een van de voorgaande conclusies in combinatie met conclusie 3, waarbij in niet samengedrukte positie de uitwendige diameter van het ringvormige deel minimaal ongeveer 20 mm bedraagt.
7. Uitschenkinrichting volgens een van de voorgaande conclusies, in combinatie met conclusie 3, waarbij dat ringvormige deel voorzien is van uitwendige ribben (4).

8. Uitschenkinrichting volgens een van de voorgaande conclusies, in combinatie met conclusie 6, waarbij het ringvormige deel voorzien is van een elastomere afdichtring (25).
- 5 9. Inrichting volgens een van de voorgaande conclusies, in combinatie met conclusie 3, waarbij het vrije einde van het ringvormige deel een zich in de langsrichting uitstrekkende punt (5) omvat.
- 10 10. Uitschenkinrichting volgens conclusie 6, waarbij vanaf die punt die eindbegrenzing van het ringvormige deel zich volgens een spiraal met de langsrichting als hart uitstrekt.
- 11 11. Uitschenkinrichting volgens een van de voorgaande conclusies, in combinatie met conclusie 4, waarbij dat ene deel na het vrije einde taps uitlopend is uitgevoerd.
- 15 12. Uitschenkinrichting volgens een van de voorgaande conclusies, in combinatie met conclusie 3, waarbij dat ene einde een cirkeldeel omvat, waarbij de door dat cirkeldeel omspannen boog naar het vrije einde afneemt.
- 20 13. Uitschenkinrichting volgens een van de voorgaande conclusies, vervaardigd uit kunststof materiaal.

Fig 1

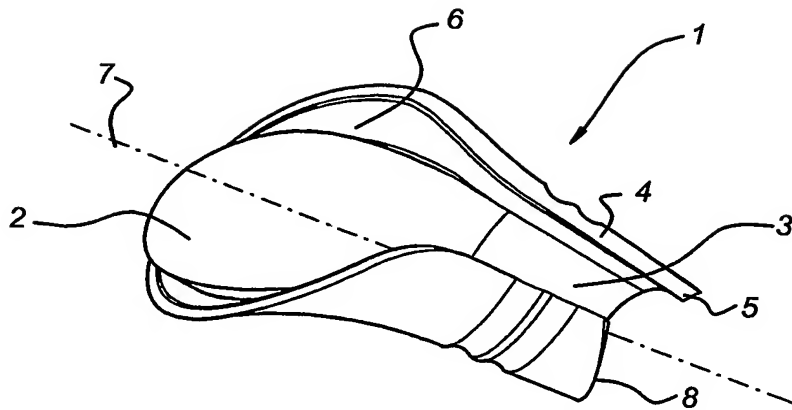


Fig 2

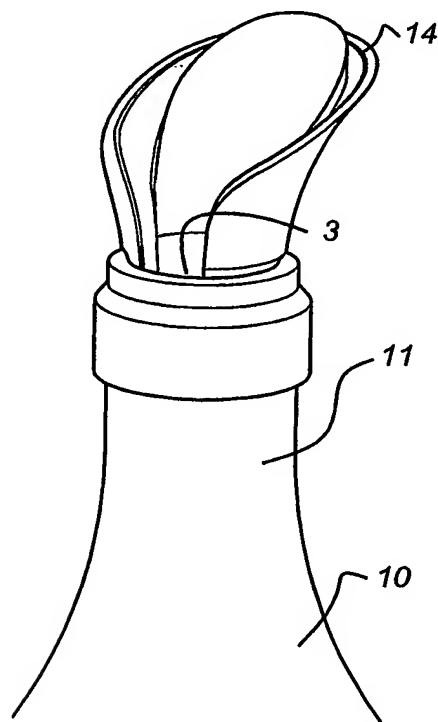


Fig 3

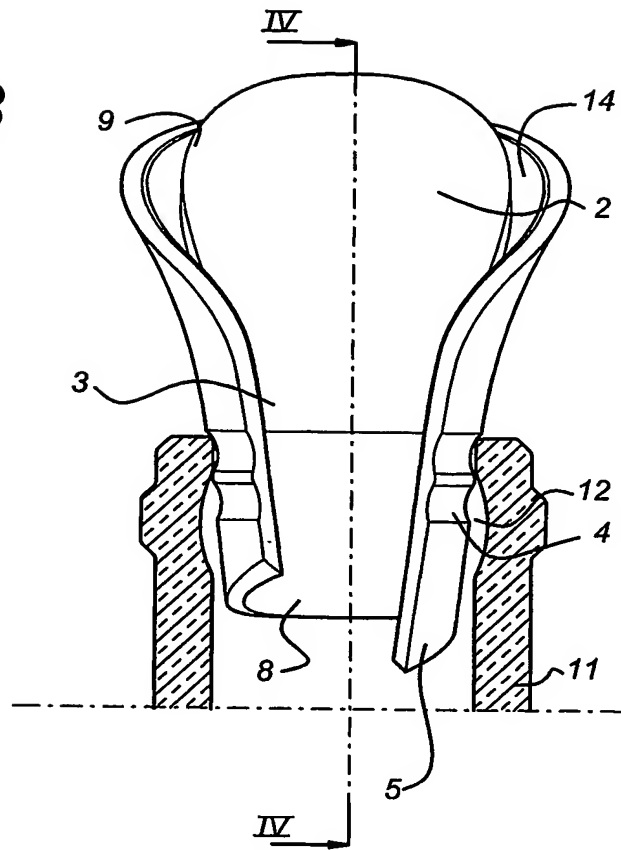


Fig 4

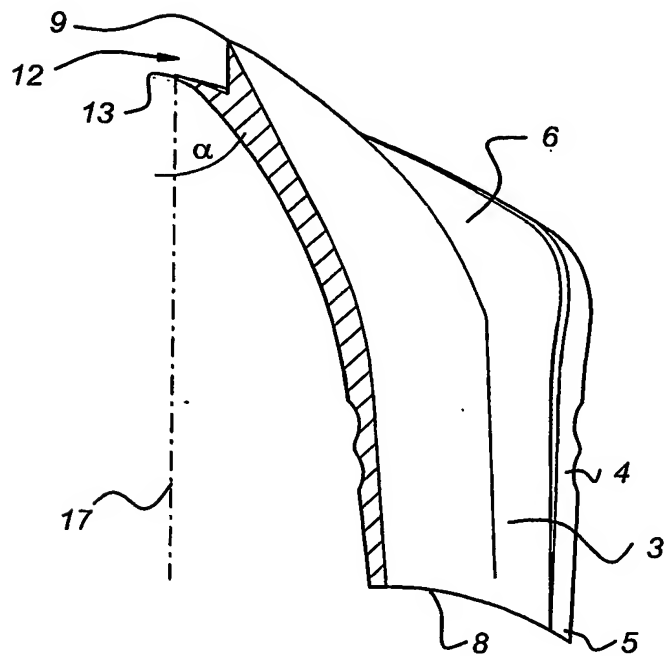


Fig 5

